



نظام الاشتقاق والتصريف

في اللغة العربية

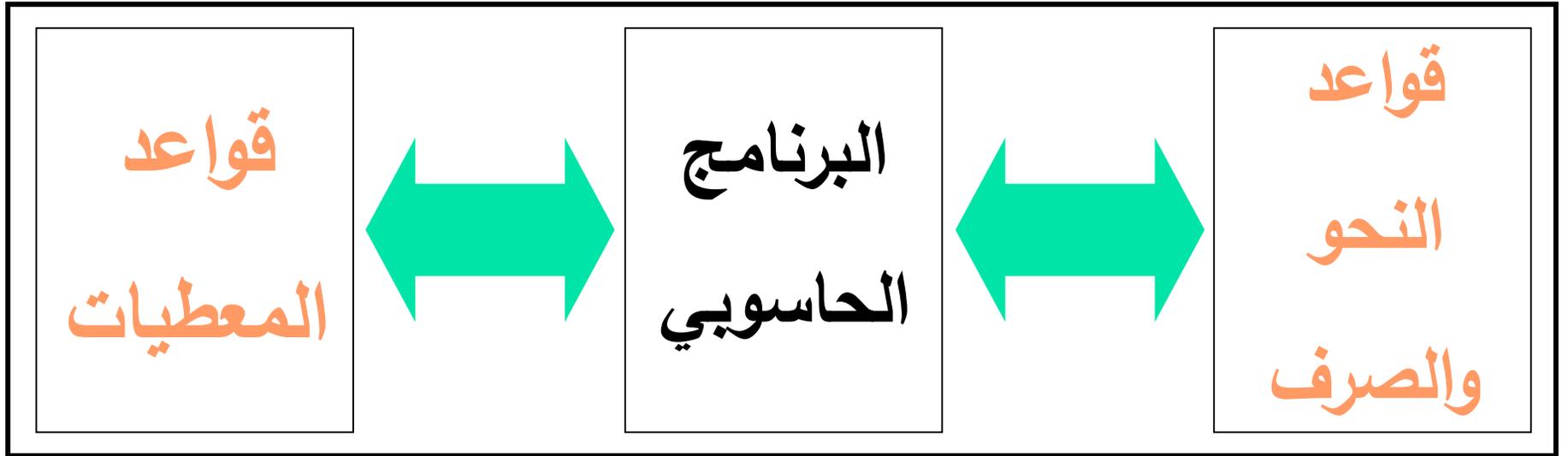
Arabic Morphology System

الإصدار الأول 2007

www.alecso.org.tn

alecso@email.ati.tn

الجذر



الكلمات المشتقة

نظام الاشتقاق والتصريف

ع ل م

الاشتقاق

أفعال: عَلِمَ – أَعْلَمَ – عَلَّمَ – تَعَلَّمَ – تَعَالَمَ – اسْتَعْلَمَ ...

أسماء مشتقة: عَالِمٍ – مَعْلُومٍ – عِلْمٌ – عَلِيمٌ – مَعْلَمَةٌ – عَلِيمَةٌ ...

مصادر: إِعْلَامٌ – تَعْلِيمٌ – اسْتِعْلَامٌ ...

نظام الاشتقاق والتصريف

عِلْم



التصريف



الضمير	تصريف الفعل	الضمير	تصريف الفعل
أنا	عَلِمْتُ	هو	عَلِمَ
نحن	عَلِمْنَا	هي	عَلِمَتْ
أنتَ	عَلِمْتَ	هما (مذ)	عَلِمَا
أنتِ	عَلِمْتِ	هما (مؤ)	عَلِمْتَا
أنتما	عَلِمْتُمَا	هم	عَلِمُوا
أنتم	عَلِمْتُمْ	هنَّ	عَلِمْنَ
أنتنَّ	عَلِمْتُنَّ		

نظام الاشتقاق والتصريف

عَالِم

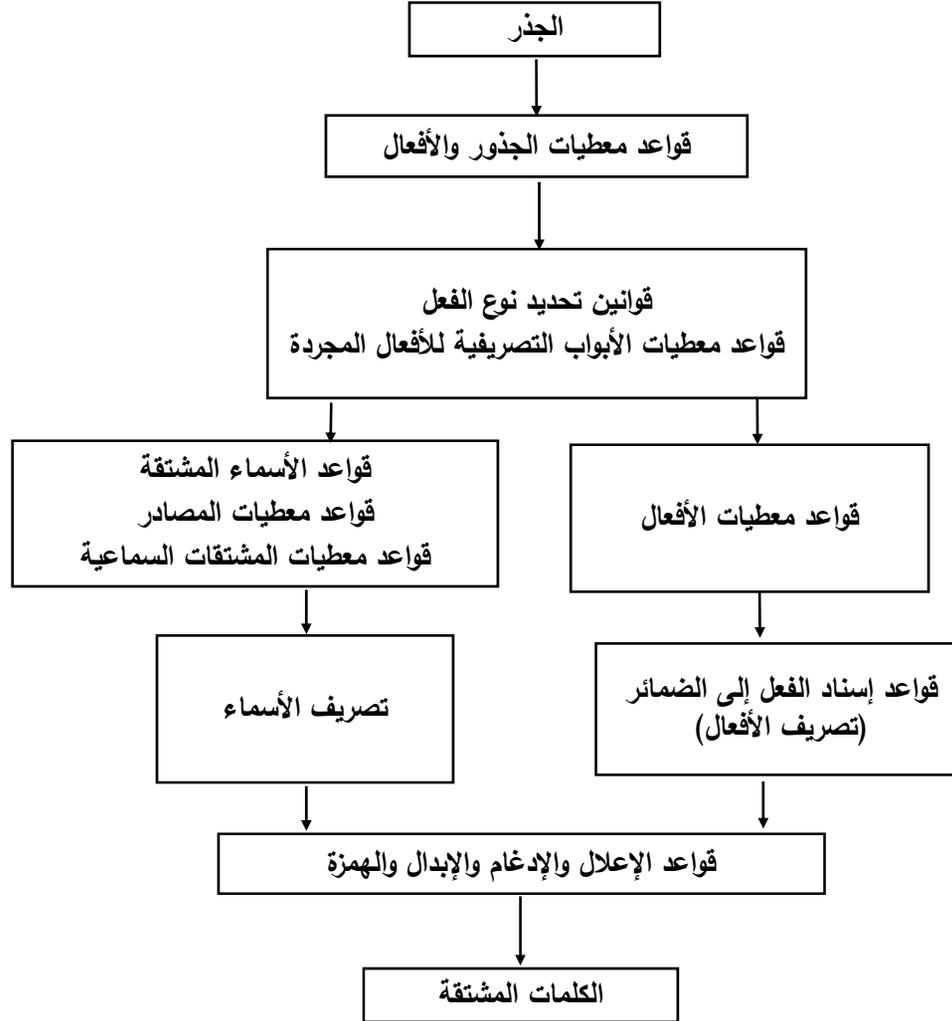


التصريف



المؤنث	المذكر	الحالة	
عَالِمَةٌ ²⁸	عَالِمٌ ²⁸	المفرد	الرفع
عَالِمَتَانِ	عَالِمَانِ	المثنى	
عَالِمَاتٌ ²⁸	عَالِمُونَ	الجمع	
عَالِمَةٌ	عَالِمًا	المفرد	النصب
عَالِمَتَيْنِ	عَالِمَيْنِ	المثنى	
عَالِمَاتٍ	عَالِمِينَ	الجمع	
عَالِمَةٍ	عَالِمٍ	المفرد	الجر
عَالِمَتَيْنِ	عَالِمَيْنِ	المثنى	
عَالِمَاتٍ	عَالِمِينَ	الجمع	

(المخطط الصندوقي)



مخطط اشتقاق الأفعال

الرباعية

الثلاثية

المزيدة

المجردة

المزيدة

المجردة

المجهول

المعلوم

المجهول

المعلوم

المجهول

المعلوم

المجهول

المعلوم

الماضي

الماضي

الماضي

الماضي

الماضي

الماضي

الماضي

الماضي

المضارع

المضارع

المضارع

المضارع

المضارع

المضارع

المضارع

المضارع

الأمر

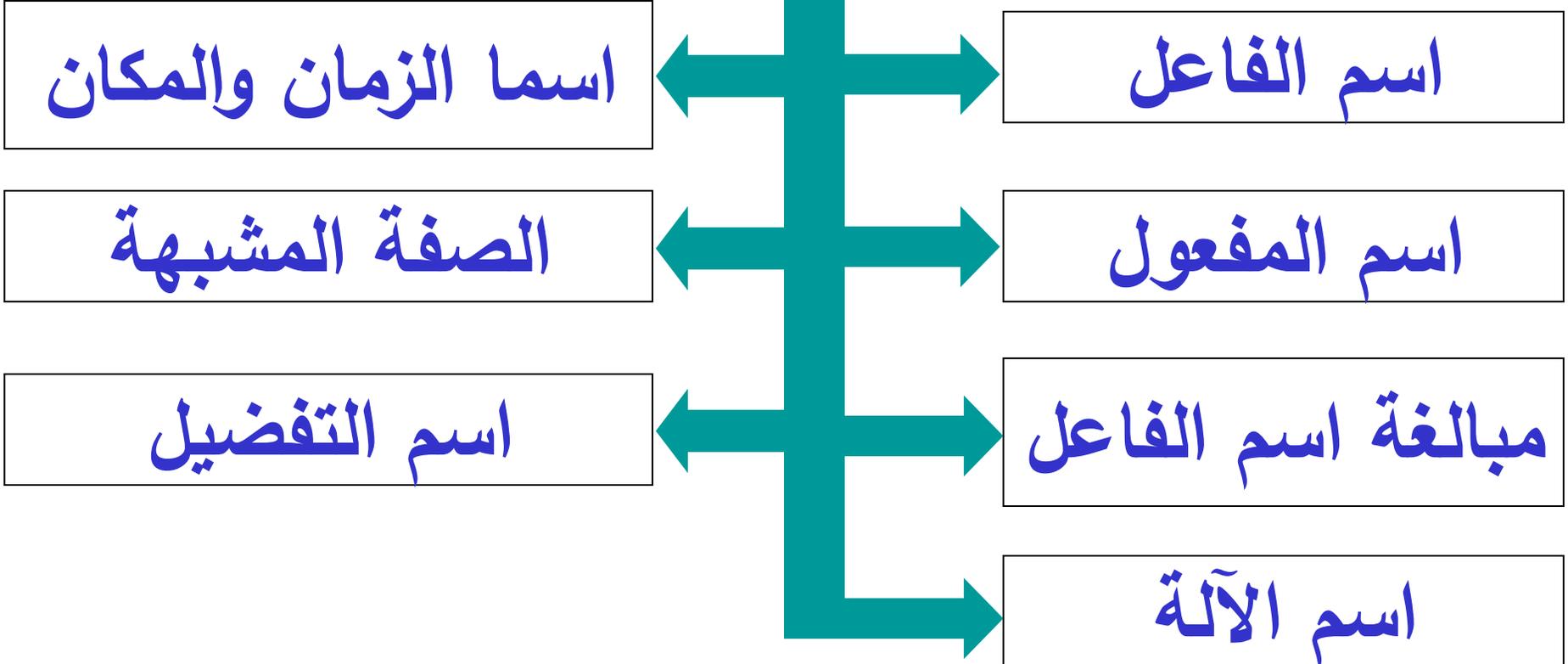
الأمر

الأمر

الأمر

مخطط الأسماء المشتقة

للتلاثي المجرد



مخطط الأسماء المشتقة

لما فوق الثلاثي

اسم المفعول

اسم الفاعل

مخطط مصادر

ما فوق الثلاثي



المصدر الأصلي

مصدر المرة

الثلاثي المجرد



المصدر الأصلي

المصدر الميمي

مصدر المرة

مصدر الهيئة

قانون تصريف الفعل الثلاثي المجرد (الماضي المعلوم)

$$\text{Verb (i)} = \text{C1} + \text{ـَ} + \text{C2} + \text{VPA2 (k)} + \text{C3} \\ + \text{VPA3 (i)} +$$

ConPro1 (i)

حروف الجذر

C1,C2,C3

حركة عين الفعل (تتبع الباب التصريفي)

VPA2

حركة لام الفعل (تتبع الضمير المتصل)

VPA3

الحروف والضمائر المتصلة بالفعل

ConPro1

عدد الجذور الثلاثية والرباعية

7,564

عدد الجذور الرباعية

1,830

عدد الجذور الثلاثية

5,734

عدد الأفعال
الرباعية المزيدة

848

عدد الأفعال
الرباعية المجردة

1,460

عدد الأفعال
الثلاثية المزيدة

13,816

عدد الأفعال
الثلاثية المجردة

7,889

عدد الأفعال الرباعية

2,308

عدد الأفعال الثلاثية

21,705

عدد الأفعال الثلاثية والرباعية

24,013

إحصاء عدد جداول التصريف التي يولدها النظام

[عدد الأفعال = 24,000]

$$288,000 = 12 \times 24,000 = \text{عدد جداول الأفعال}$$

$$216,000 = 9 \times 24,000 = \text{عدد جداول الأسماء}$$

$$216,000 = 9 \times 24,000 = \text{عدد جداول المصادر}$$

$$720,000 = \text{المجموع}$$

$$2,880,000 = 10 \times 288,000 = \text{عدد الكلمات في جداول الأفعال}$$

$$1,728,000 = 8 \times 216,000 = \text{عدد الكلمات في جداول الأسماء}$$

$$648,000 = 3 \times 216,000 = \text{عدد الكلمات في جداول المصادر}$$

$$5,256,000 = \text{المجموع}$$

المراحل المتتابعة للمعالجة

الإبدال



الإدغام



الإعلال



رسم الهمزة



اللام ألف



اللام الشمسية والقمرية

قواعد التصريف المشترك (الإبدال)

إبدال الواو تاء

← م + ء + و + ء + ت + ء + ص + ء + ل

← م + ء + ت + ء + ت + ء + ص + ء + ل

← م + ء + ت + ء + ت + ء + ص + ء + ل (مُتَّصِل)

قواعد التصريف المشترك (الإعلال)

بالحذف



(لم) ي + ـ + ق + ـ + و + ـ + م + ـ

(لم) يَقُمُّ



(لم) ي + ـ + ق + ـ + م + ـ

قواعد التصريف المشترك (الإعلال)

بالقلب

← ق + َ + ا + و + ِ + ل

← ق + َ + ا + ء + ِ + ل (قَائِل)

قواعد التصريف المشترك (الإعلال)

بالتسكين

ي + - + د + - + ع + - + و + - ←

ي + - + د + - + ع + - + و ← (يَدْعُو)

وثائق نظام الاشتقاق والتصريف



نظام الاشتقاق والتصريف

في اللغة العربية

Arabic Morphology System

قواعد النحو والصرف

الإصدار الأول 2007

www.alecso.org.tn

alecso@email.ati.tn



نظام الاشتقاق والتصريف

في اللمة العربية

Arabic Morphology System

الخوارزميات والقوانين

الإصدار الأول 2007

www.alecso.org.tn

alecso@email.ati.tn

عدد قوانين

معالجة

تصريف

813

728

85

الأفعال

465

388

77

الأسماء

151

100

51

المصادر

1,429

1,216

213



نظام الاشتقاق والتصريف

في اللغة العربية

Arabic Morphology System

توصيف قواعد المعطيات، والبرنامج
قوائم أمثلة الاختبار، والمصطلحات

الإصدار الأول 2007

www.alecso.org.tn

alecso@email.ati.tn



نظام الاشتقاق والتصريف

في اللمة العربية

Arabic Morphology System

دليل الاستعمال

الإصدار الأول 2007

www.alecso.org.tn

alecso@email.ati.tn

والآن إلى العرض الحاسوبي